

Dienstinstructie 5; Geluidsmetingen

DIENSTINSTRUCTIE nr. 5 voor de COMMISSIES van DESKUNDIGEN ingevolge artikel 1.07 ROSR

Geluidsmetingen

(artikelen 3.04, zevende lid, 7.01, tweede lid, 7.03, zesde lid, 7.09, derde lid, 8.08 (moet 8.10 zijn), 11.09, derde lid, 12.02, vijfde lid, 17.02, derde lid onder b, 17.03 eerste lid)

1; Algemeen

Voor de controle van het maximaal toegestane niveau van de geluidsdruk bedoeld in het ROSR moeten de uitvoering van proeven en de voorwaarden voor de kwantitatief reproduceerbare meting van de niveaus van de geluidsdruk overeenkomstig de punten 2 en 3 hierna worden vastgesteld.

2; Meetapparaten

Het meetapparaat moet voldoen aan de eisen van een klasse 1 apparaat volgens de Europese norm EN 60651: 1994.

Voor en na iedere serie metingen moet een kalibrator van klasse 1 volgens EN 60942: 1998 op de microfoon worden gemonteerd om het meetsysteem te kalibreren. Het beantwoorden van de kalibrator aan de eisen van EN 60942: 1998 moet jaarlijks worden geverifieerd. Het beantwoorden van de meetapparaten aan de eisen van EN 60651: 1994 moet iedere twee jaar worden geverifieerd.

3; Geluidsmetingen

3.1 Aan boord van de schepen

De metingen moeten worden uitgevoerd volgens de norm ISO 2923: 2003, onderdelen 5 tot en met 8, met de beperking dat alleen de geluidsdruk niveaus A moeten worden gemeten.

3.2 Door de schepen voortgebracht geluid

De metingen van het geluid dat door de schepen op de vaarwegen en in havens wordt voortgebracht moeten worden uitgevoerd volgens de norm EN ISO 2922: 2000, onderdelen 7 tot en met 11. Tijdens de metingen moeten de deuren en vensters van de machinekamers gesloten zijn.

4; Verslaglegging

Van de metingen moet een verslag worden opgemaakt volgens het "Protocol van geluidsmetingen" (bijlage).

Protocol van geluidsmetingen

- aan boord van schepen volgens ISO 2923 : 2003
- veroorzaakt door schepen volgens EN ISO 2922 : 2000 *

A. Vaartuiggegevens

1. Type en naam van het schip: uniek Europees scheepsidentificatienummer:
2. Eigenaar:
3. Hoofdvoortstuwingsinstallatie
- 3.1 Hoofdmotor(en)

Nr.	Producent	Type	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Toerental (min ⁻¹)	Tweetakt/viertakt	Oplading ja/nee
1							
2							

- 3.2 Reductiekast
Producent: Type: Reductie: 1:
- 3.3 Schroeven
Aantal: Schroefbladen:
Diameter: mm Straalbuis: ja/nee*
- 3.4 Stuurinrichting
Type:
4. Hulpaggregaten:

Nr.	Voor de aandrijving van	Producent	Type	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Toerental (min ⁻¹)
1						
2						
3						
4						
5						

5. Uitgevoerde maatregelen voor beperking van geluidsoverlast:
6. Opmerkingen:

* Doorhalen voorzover niet van toepassing.

Protocol van geluidsmetingen

B. Toegepaste meetapparaten

1. Geluidsdruk meter
 Producent: Type: Laatste meting:
2. Analysator van de oktaaf- / terts-band
 Producent: Type: Laatste meting:
3. Kalibrator
 Producent: Type: Laatste meting:
4. Accessoires

5. Opmerkingen:

C. Meetsituatie

1. Samenstelling tijdens de meting:
2. Belading/verplaatsing: t/m³ * (overeenkomend met ca. % van de maximale waarde)
3. Toerental van de hoofdmotor: min⁻¹ (overeenkomend met ca. % van de maximale waarde)
4. Meedraaiende aggregaten nr.
5. Opmerkingen:

D. Meetomstandigheden

1. Meettraject: in opvaart / in afvaart *
2. Waterdiepte: m (waterstand = m)
3. Weer: Temperatuur: °C. Windsterkte: BF
4. Geluid van buitenaf: neen/ja *, te weten
5. Opmerkingen:

E. Uitvoering van de metingen

1. Meting uitgevoerd door:
2. op:
3. Opmerkingen:

4. Handtekening:

* Doorhalen voorzover niet van toepassing.

F.1 Meetresultaten

Geluidsmeting aan boord van schepen

Nr.	Meetpunt	Deuren		Vensters		Te meten waarde in dB(A)	Opmerkingen
		open	dicht	open	dicht		

F.2 Meetresultaten

Meting van geluid veroorzaakt door schepen

Nr.	Meetpunt	Te meten waarde in dB(A)	Opmerkingen